

OM 371RTD



- **3 3/4 místné zobrazení**
- **Pt 100/Pt 1000/Ni 1000/ Ni 10000**
- **-99,9° ... 399,9° C**
- **Dvojitý komparátor**
- **Digitální filtr**
- **Velikost DIN 96 x 48 mm**
- **Napájení 230 VAC**

Rozšíření

Datový výstup • Univerzální analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 8...32 VDC

Popis

Model OM 371RTD je 3 3/4 místný panelový programovatelný teploměr pro snímače Pt 100/Pt 1 000/Ni 1 000/Ni 10 000.

Základem přístroje je jednočipový mikrokontroler s přesným A/D převodníkem, který přístroji zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání.

Standardní funkce

Programovatelný vstup

Typ Pt 100/Pt 1 000/Ni 1 000/Ni 10 000
Zobrazení -99.9° ...399.9° C

Kompenzace

Vedení pro 2-drátové připojení
Sondy vnitřní zapojení (odpor vedení v měřicí hlavici)

Digitální filtry

Poloměr necitlivosti pásmo potlačení změny měřené hodnoty

Funkce

Tára nulování displeje při nenulovém vstupním signálu

Externí ovládání

Hold blokování displeje/přístroje
Lock blokování tlačítek

Výstup

Limity 2 relé se spínacím kontaktem,
Limity mají jak nastavitelnou hysterezi, tak i volitelné zpoždění sepnutí. Dosažení mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

Ovládání

Přístroj se nastavuje a ovládá pěti tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou realizována ve dvou nastavovacích režimech.

Konfigurační menu (dále jen KM) je chráněné volitelným číselným kódem a obsahuje kompletní nastavení přístroje

Uživatelské menu může obsahovat libovolné programovací nastavení, definované v „KM“ s dalším volitelným omezením (vidět, měnit)

Všechny programovatelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje).

Na displeji se zobrazují měřicí jednotky (°C).

Rozšíření

Datové výstupy jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů pro další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce je izolovaná RS232 a RS485 s protokolem DIN MessBus /ASCII.

Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je univerzální analogový výstup s možností volby typu výstupu - napětí/proud. Hodnota analogového výstupu odpovídá údaji na displeji a jeho typ i rozsah je volitelný v programovacím módu.

Technická data

MĚŘICÍ ROZSAH

| | |
|-----------------|---|
| Pt 100/1 000 | -99,9...399,9°C |
| Ni 1 000/10 000 | -30...250°C |
| Typ: | 100/1 000 Ohm platinový článek (3850 ppm/°C) 100/1 000 Ohm platinový článek (3923 ppm/°C) Ni 1 000/10 000, (5000/6180 ppm/°C) |

Připojení: 2, 3 nebo 4 drátové

ZOBRAZENÍ

| | |
|------------------|--|
| Displej: | -999...3999, červené nebo zelené 14-ti segmentové LED, výška čísel 14 mm |
| Desetinná tečka: | pevná |
| Jas: | nastavitelný - v Konfiguračním/Uživatelském menu |

PŘESNOST PŘÍSTROJE

| | |
|----------------------|---|
| Teplotní koeficient: | 50 ppm/°C |
| Přesnost: | ±0,15 % z rozsahu |
| Rychlost: | 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 měření/s |
| Rozlišení: | 0,1°C |
| Watch-dog: | reset po 1,2 s |
| Funkce: | Hold - zastavení měření (na kontakt) Digitální filtr - nastavitelný v Konfiguračním menu při 25°C a 40 % r.v. |

KOMPARÁTOR

| | |
|--------------|--|
| Typ: | digitální, nastavitelný v programovacím módu, sepnutí kontaktu < 10 ms |
| Limita 1 a 2 | -999...3999 |
| Hystereze: | 0...999 |
| Zpoždění: | 0...99,9 s |
| Výstupy: | 2 relé se spínacím (rozpínacím) kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A) - funkce relé je nastavitelná v Konfiguračním menu na přání lze výstup osadit SSR (250 VAC, 1 A) |

DATOVÉ VÝSTUPY

| | |
|-------------|--|
| Formát dat: | rychlost 600...115 200 Baud 7 bitů + sudá parita + 1 stop bit (DIN MessBus) 8 bitů + bez parity + 1 stop bit (ASCII) |
| RS 232 | izolovaná |
| RS 485 | izolovaná, adresace (max. 31 přístrojů) |

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

| | |
|---------------|--|
| Typ: | izolovaný, programovatelný s rozlišením max. 14 bitů, analogový výstup odpovídá údajům na displeji, typ a rozsah výstupu je volitelný v Konfiguračním menu |
| Nonlinearita: | 0,2 % z rozsahu |
| TK: | 100 ppm/°C |
| Rychlost: | odezva na změnu hodnoty < 100 ms |
| Napěťové: | 0...2 V/5 V/10 V |
| Proudové: | 0...5 mA/0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm) |

NAPÁJENÍ

| |
|---|
| 24/110/230 VAC/50 Hz |
| 8...32 VDC/max. 300 mA, (24 VDC/max. 150 mA), izolované |

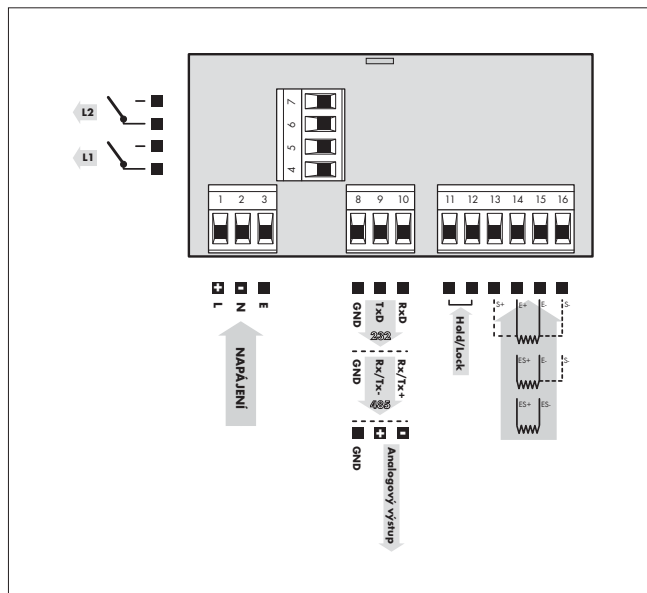
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Materiál: | Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1 |
| Rozměry: | 96 x 48 x 120 mm |
| Otvor do panelu: | 90,5 x 45 mm |

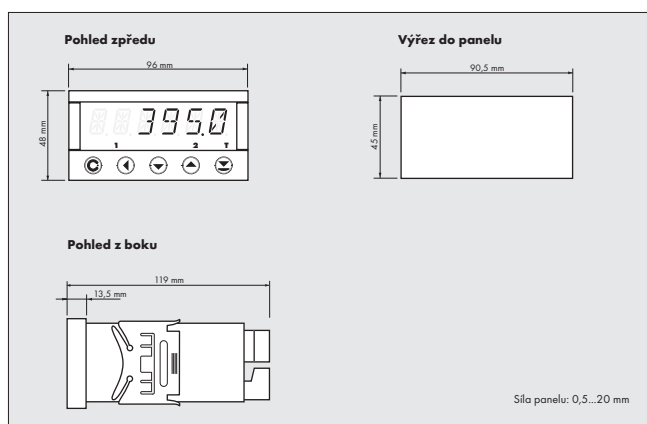
PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|---------------------|---|
| Připojení: | konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 1,5/2,5 mm ² |
| Doba ustálení: | do 15 minut po zapnutí |
| Pracovní teplota: | 0...60°C |
| Skladovací teplota: | -10...85°C |
| Krytí: | IP65 (pouze čelní panel) |
| Provedení: | bezpečnostní třída I |
| El. bezpečnost: | ČSN EN 61010-1, A2 |
| Kategorie přepětí: | pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V) II. - vstup, výstup (300 V) |
| EMC: | EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 55022, A1, A2 |

Připojení



Rozměry



Objednací kód

